Rev. Acad. Canar. Cienc., XVI (Núm. 4), 221-225 (2004) (publicado en agosto de 2005)

ISELICA ANOMALA (MOLLUSCA, PROSOBRANCHIA, AMATHINIDAE) PARÁSITO DE *ATRINA RIGIDA* (MOLLUSCA, BIVALVIA)

E. Rolán* & R. Fernández Garcés**

* Museo de Historia Natural, Campus Universitario Sur.
15782 Santiago de Compostela, España
** Centro de Estudios Ambientales (CEAC), Grupo de Recursos Naturales (GRN),
calle 17, esquina Ave. 46, Cienfuegos, Cuba

RESUMEN

Después de varias observaciones de campo, se aporta información acerca del parasitismo del gasterópodo *Iselica anomala* sobre el bivalvo *Atrina rigida*.

ABSTRACT

After some land observations, it is recorded that the gastropod *Iselica anomala* is a parasitic of the bivalve *Atrina rigida*.

1- INTRODUCCIÓN

Aunque conocemos que muchos moluscos parasitan a otros organismos, entre los que muy frecuentemente pueden encontrarse otras especies de moluscos, es relativamente escasa la información que tenemos sobre estas relaciones de parásito-hospedador. Resulta llamativo el número de especies conocidas en la familia Pyramidellidae (una estimación personal situaría probablemente en unas 6.000 las especies actualmente existentes, todas ellas parasitando otros organismos). Pero sólo se conocen los hospedadores asociados de unas dos o tres docenas de ellas (ver como ejemplo los trabajos de ROBERTSON Y ORR [9], PONDER [7], FRETTER *et al.* [2], TRINGALI Y VILLA [11], HORI Y OKUTANI [4],[5], OLIVERIO Y VEGA LUZ [6], HORI Y NAKAMURA [3], ROLÁN Y TEMPLADO [10]).

El género *Iselica* Dall, 1918 ha sufrido cambios desde su concepción inicial y posición taxonómica, habiendo sido situado en Capulidae, Hipponicidae, Trichotropidae y Fossaridae (ver como ejemplo, WARMKE y ABBOTT [12] y ABBOTT [1]. En la actualidad se situa en la familia Amathinidae Ponder, 1988, dentro de la superfamilia Pyramidelloidea, y se considera que sus especies son frecuentemente parásitos de grandes bivalvos, como *Pinna* y *Pteria* (PONDER y KEIZER [8]).

2. RESULTADOS

En la presente nota, aportamos la información, recogida directamente por el segundo autor, de la parasitación en aguas de Cuba de *Atrina rigida* (Lightfoot,1886) por *Iselica anomala* (C. B. Adams, 1850).

La observación fue realizada mientras buceaba con tanques de aire comprimido en la bahía de Cienfuegos, a una profundidad de 5 metros. En esa ocasión, el autor pudo observar que, en varios ejemplares de *Atrina rigida* que permanecían vivos enterrados en la arena-fango de la bahía, en la parte interna del borde superior de la concha de cada uno de ellos, había unos 3 ó 4 ejemplares vivos de *I. anomala*.

La posición de estos ejemplares hacía suponer que en el momento en el que el animal de *Atrina* realizase su intercambio acuoso entreabriendo sus valvas, dejaría cerca del parásito el borde de su manto y sifones; de esta forma, en estos lugares, *I. anomala* conseguiría la aspiración de los jugos nutritivos del huésped a través de su proboscis, adaptada a este tipo de parasitación.

En las figuras 1 y 2 se muestran ejemplares de *I. anomala* con detalles de la concha, fotografiada al MEB; en la figura 3 se muestra la protoconcha, que presenta caracteres de heterostrofía, como corresponde a su posición taxonómica. En la figura 4 se representa mediante un dibujo, la posición de los ejemplares de *I. anomala* sobre la *Atrina*.

Aunque la parasitación específica es un hecho frecuente en Pyramidelloidea, no podemos asegurar que, en el presente caso, *I. anomala* sólo sea parásita de *Atrina rigida*. Habría que esperar nuevas observaciones en el futuro para poder certificarlo.

3. AGRADECIMIENTOS

Las fotografías al MEB fueron hechas por Jesús Méndez en el Centro de Apoyo Científico y Tecnológico (CACTI) de la Universidad de Vigo.

4. BIBLIOGRAFÍA

[1] ABBOTT, J. T. 1974. *American Seashells*. Van Nostrand Reinhold Company, New York. 663 pp., 23 pls.

[2] FRETTER, V., GRAHAM, A. Y ANDREWS, E. B. 1986. The prosobranch Molluscs of Britain and Denmark. Part 9. Pyramidellacea. *The Journal of Molluscan Studies*. Supl. 16: 557-649.

[3] HORI, S. Y NAKAMURA, Y. 1999. Two new species of the Pyramidellidae (Orthogastropoda: Heterobranchia) parasitic on bivalves in Yamaguchi Prefecture. *Venus*, 58(4): 165-174.

[4] HORI, S. Y OKUTANI Y. 1996. A new Pyramidellid gastropod ectoparasitic on *Conus*. *Venus*, 55(1): 7-14.

[5] HORI, S. Y OKUTANI Y. 1997. A new turbonillid gastropod (Heterobranchia: Pyramidellidae) ectoparasitic on tridacnid bivalves. *Venus*, 56(2): 79-91.

[6] OLIVERIO, M. Y VEGA LUZ, R. 1997. Host relationship of *Chrysallida canariensis* (Heterostropha, Pyramidellidae) epizoic on *Bursa scrobilator* (Caenogastropoda, Bursidae) at Canary Islands. *Argonauta*, 11(1): 13-18.

[7] PONDER, W. F. 1973. *Pseudoskenella depressa* gen. nov. et sp. nov., an ectoparasite on *Galeolaria*. *Malacological Review*, 6: 119-123.

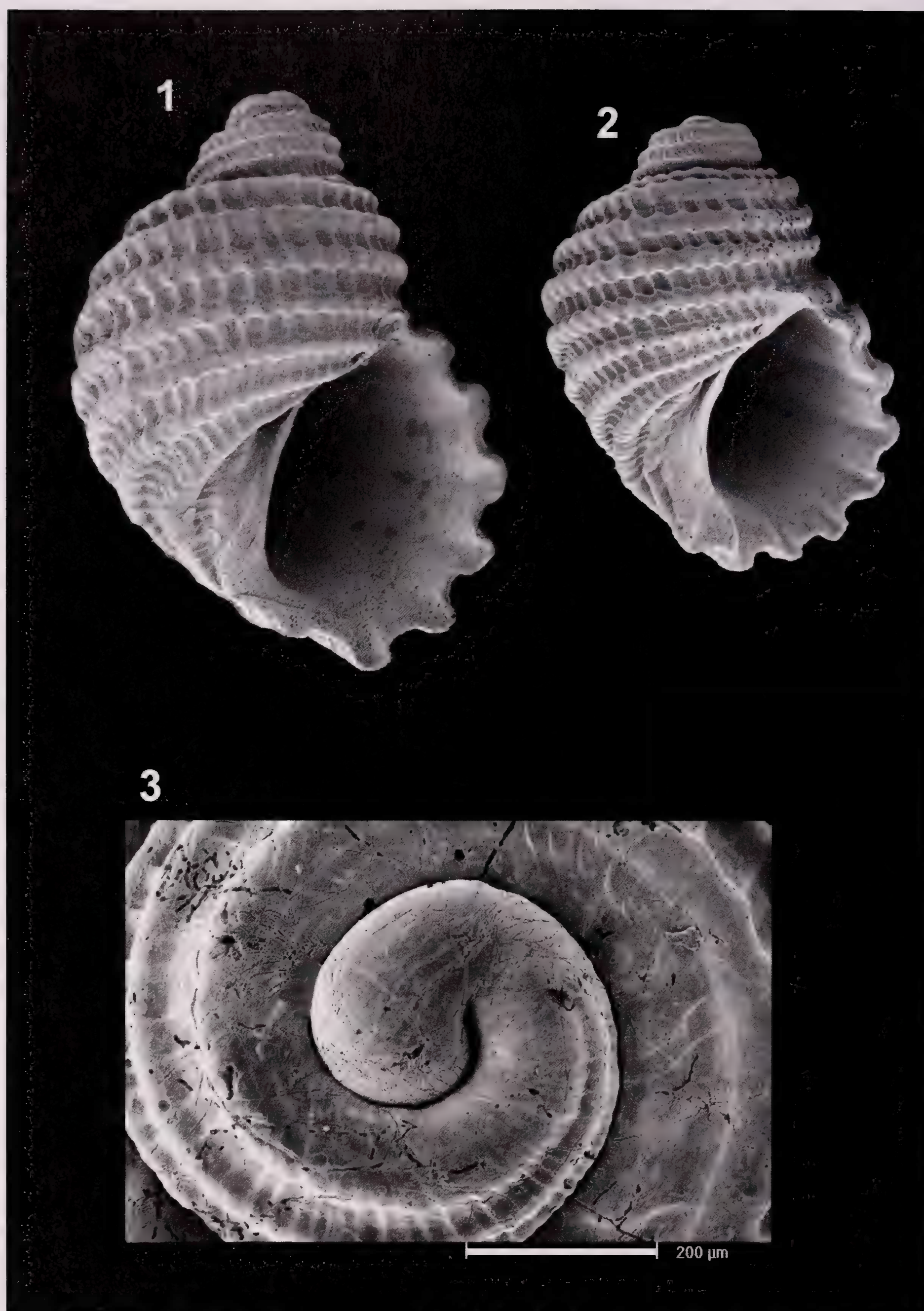
[8] PONDER, W. F. Y KEIZER, R. G. de 1998. Superfamily Pyramidelloidea. Pp. 856-869. in Beesley, P. L., Ross, G. J. B. y Wells, A. (eds) Mollusca: *The Southern Synthesis. Fauna of Australia*, Vol. 5. CSIRO Publishing, Molbourne, Part B viii 565-1234 pp.

[9] ROBERTSON, R. Y ORR, V. 1961. Review of pyramidellid hosts, with notes on an *Odostomia* parasitic on a chiton. *The Nautilus*, 74: 85-91.

[10] ROLÁN, E. Y TEMPLADO, J. 2001. A peculiar high-tidal molluscan assemblage from a Madeiran boulder beach. *Iberus*, 18(2): 77-97.

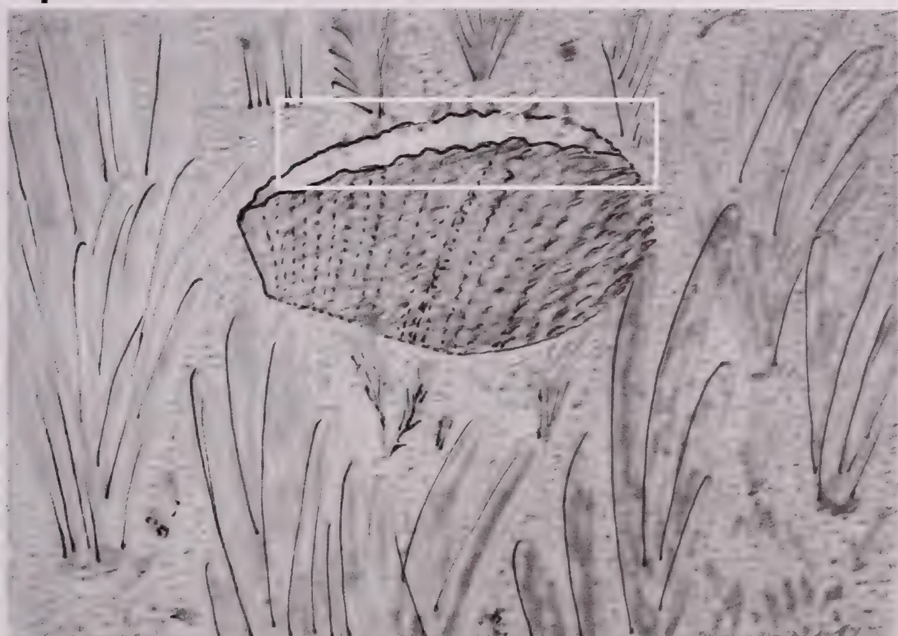
[11] TRINGALI, L. P. Y VILLA, R. 1995. First record of *Brachystomia lorellae* (Micali, 1987) (Gastropoda: Heterobranchia: Pyramidellidae) for the Eastern Mediterranean Sea, with remarks on its probably parasitism on *Crepidula unguiformis* Lamarck, 1822 (Gastropoda: Prosobranchia: Calyptraeidae). *Argonauta*, 10(10-12): 17-20.

[12] WARMKE, G. L. Y ABBOTT, R. T. 1961. *Caribbean Seashells*. Livingston Publishing Co, Wynnewood, Pennsylvania, 348 pp, 43 pls.



Figuras 1 a 3. *Iselica anomala* 1-2: Conchas de ejemplares de capturados en el borde interno *de A. rigida*. 3: Protoconcha

4



5

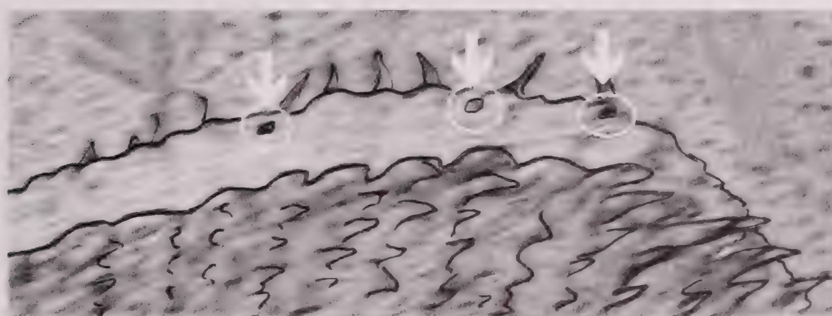


Figura 4. Dibujo esquemático mostrando un ejemplar de *Atrina rigida* viviendo parcialmente enterrada en el fondo arenoso-fangoso.

Figura 5. Ampliación en detalle del borde de las valvas mostrando los tres puntos donde se encuentran los ejemplares de *Iselica anomala*.